

Описание структуры кодов датаматрикс

систем ГИС МТ, МДЛП

Версия 1.2 от 28/01/2022

История изменений

Дата	Версия документа	Изменения
19/07/2021	1.0	Исходная версия
10/12/2021	1.1	Добавлен пример датаматрикса с весом для молочной продукции
28/01/2022	1.2	Добавлено описание КМ потребительской упаковки для товарных групп: <ul style="list-style-type: none">• Биологически активные добавки к пище (БАД)• Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, и слабоалкогольные напитки• Антисептики и дезинфицирующие средства• Велосипеды и велосипедные рамы• Кресла-коляски• Консервы рыбные, мясные, овощные• Корма для животных

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Табак, Пачка	29	<ul style="list-style-type: none"> Код товара – 14 символов Серийный номер – 7 MPЦ – 4 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 00000046198488 X?io+qC ABm8 wAYa 	 00000046198488X?io+qCABm8wAYa	модуль размером не менее 0,254 мм, код не менее 5.6x5.6 мм
Табак, Блок	от 43	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код групповой упаковки – 14 AI 21 – 2 ¹Серийный номер – 7+1 AI 8005 – 4 Сумма MPЦ – 6+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04600439931256 21 ²JgXJ5.T<GS> 8005 112000<GS> 93 Mdlr 	 ³ <FNC1>0104600439931256 ² JgXJ5.T<GS>8005112000<GS>93Mdlr	модуль размером не менее 0,254 мм, код не менее 6.6x6.6 мм
Табак, Транспортная упаковка		Свободный формат в соотв-ии с GS1-128 либо GS1-DataMatrix		 (01)14600439937620(21)NH9X1JF(10)12940183 ⁴ <FNC1>0114600439937620 ² 1NH9X1JF<GS>1012940183	Не предусмотрен

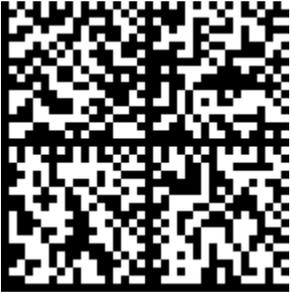
¹ Серийный номер – 7+1 означает: 7 байт данные серийного номера, 1 байт – спец.символ.

² <GS> - специальный символ-разделитель имеющий код 29 в таблице символов ASCII (1D hex).

³ <FNC1> - специальный символ указывающий, что закодированная последовательность является штрихкодом GS1. Код 232 в таблице символов ASCII (E8 hex).

⁴ Выделенные желтым символы, например 01, 21, 10 являются идентификаторами применения (AI) в стандарте [GS1](#).

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру ДМ
Обувь	129	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 88 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04060477697987 21 QkmvHY.+O5crD<GS> 91 8097<GS> 92 Za6ZlkdG3zynfnlIYpMQSrbZ7Gu+OKqJ9fCRZu+X5A7V7D7Th7ROcrRPbmLHpqV2BLI0YWuUTPYKadnk40Zjqw== 	 <p><FNC1>010406047769798721QkmvHY.+O5crD<GS>918093<GS>92Za6ZlkdG3zynfnlIYpMQSrbZ7Gu+OKqJ9fCRZu+X5A7V7D7Th7ROcrRPbmLHpqV2BLI0YWuUTPYKadnk40Zjqw==</p> <p>или QR, или RFID-метка</p>	Не предусмотрен
Шубы	20	<p>YY-XXXXXX-NNNNNNNNNN, где: YY код страны - 2; XXXXXX - тип контрольного знака, где: 4 символа – код товара ТН ВЭД ЕАЭС; 2 символа - информация о способе ввода товара в обращение на территории Российской Федерации (01 - остатки товаров, не реализованные до 12 августа 2016 года; остальные символы – товары, введенные в обращение после 12 августа 2016 года); NNNNNNNNNN - серия и номер контрольного знака (10 буквенно-цифровых символов, цифры от 0 до 9 и заглавные буквы латинского алфавита.</p>	<p>RU - 4303 01 - AAA0020659</p>	 <p>RU-430301-AAA0020659</p>	<p>25 мм x 160 мм (опционально - до 25 мм x 210 мм); 53 мм x 80 мм (опционально - до 53 мм x 170 мм).</p>

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру ДМ
Фото	92	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 20+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04607809591454 21 m9tNPzJTWzuc9exC5/M+<GS> 91 EE07<GS> 92 vldf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQEAe4C4wjaAysm4M= 	 <p><FNC1>010460780959145421m9tNPzJTWzuc9exC5/M+<GS>91EE07<GS>92vldf340vdN01ot+7YRyUb0XRbSQEAe4C4wjaAysm4M=</p>	
Шины и покрышки	85	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04607809591423 21 5MGWI6OyoG3Jt<GS> 91 F010<GS> 92 xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uPwDCoapvr28joY= 	 <p><FNC1>0104607809591423215MGWI6OyoG3Jt<GS>91F010<GS>92xodkJv/PmhAHaiZBDNK8Kj83G4L4uPwDCoapvr28joY= или RFID-метка</p>	Не предусмотрен

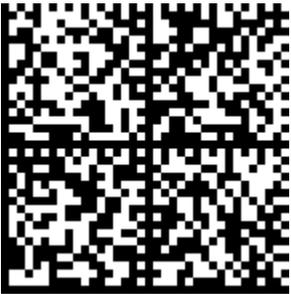
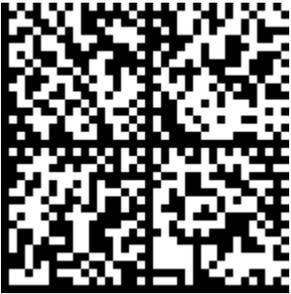
Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Лекарства	85	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04607143560598 21 FGXEAGA5A1GAH<GS> 91 EE06<GS> 92 VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3FT8QPUyzzKQT4= 	 <p><FNC1>010460714356059821FGXEAGA5A1GAH<GS>91EE06<GS>92VW/n3g0hYP6kqx1WjVy/fnpKT+i7N3FT8QPUyzzKQT4=</p>	Не предусмотрен
Молочная продукция	31	Потребительская и групповая упаковка <ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ <GS> AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 03041094787443 21 5Qbag!<GS> - первый символ 5 для производства РФ (см. таблицу 140 Api СУЗ) 93 Zjqw 	 <p><FNC1>0103041094787443215Qbag!<GS>93Zjqw</p>	модуль размером не менее 0,254 мм
Молочная продукция с весом	42	Потребительская и групповая упаковка <ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 1 символ код страны + 5 символов S/N + 1 символ <GS> AI 93 – 2 Код проверки – 4 + 1 символ <GS> AI 3103 - 4 Вес в кг, десятичная точка после 3го разряда (в примере 0,353 кг) – 6 	<ul style="list-style-type: none"> 01 03041094787443 21 5Qbag!<GS> - первый символ 5 для производства РФ (см. таблицу 140 Api СУЗ) 93 Zjqw<GS> 3103 000353 	 <p><FNC1>0103041094787443215Qbag!<GS>93Zjqw<GS>3103000353</p>	модуль размером не менее 0,254 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Молочная продукция		Транспортная упаковка формат в соответствии с ГОСТ ISO 15394-2013		 (00)04601234560000016	
Упакованная вода	38	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04636332455360 21 561BtxPs9VbAP<GS> 93 dGVz 	 <FNC1>010463633245536021561BtxPs9VbAP<GS>93dGVz	Размер модуля от 0,255 до 0,680 (код 6-16 мм)

Товарные группы, находящиеся на этапе эксперимента

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
БАД	38	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04260071832047 21 5DKwJEavSWpj5<GS> 93 dGVz 	 <FNC1>0104260071832047215DKwJEavSWpj5<GS>93dGVz	модуль размером от 0,255 до 0,680 мм

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Пиво	38	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04636332455339 21 5qa5?WHJssbl-<GS> 93 dGVz 	 <FNC1>0104636332455339215qa5?WHJssbl-<GS>93dGVz	модуль размером от 0,255 до 0,680 мм
Антисептики	38	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 93 – 2 Код проверки – 4 	<ul style="list-style-type: none"> 01 05015025322223 21 5pE?s!Cbc0_MJ<GS> 93 dGVz 	 <FNC1>0105015025322223215pE?s!Cbc0_MJ<GS>93dGVz	
Велосипеды	85	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04640088090997 21 5tjNZHkB"<jQY<GS> 91 FFD0<GS> 92 dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnBVJhvRbOxG2W2Tg8= 	 <FNC1>0104640088090997215tjNZHkB"<jQY<GS>91FFD0<GS>92dGVzdGgUDZKISuwvUUiqzzWuUNnBVJhvRbOxG2W2Tg8=	

Товарная группа	Длина кода (включая символы GS)	Состав кода и длина сегментов	Пример получения КМ из СУЗ	Образец считывания GS1-DM	Требования к размеру DM
Кресла-коляски	85	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 13+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04640088091000 21 5gMpn5CJG37mF<GS> 91 FFD0<GS> 92 dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdgMSvg18oBi/wagQ= 	 <p><FNC1>0104640088091000215gMpn5CJG37mF<GS> >91FFD0<GS>92dGVzdOvwCHI95aQdMIRHin6E0crdgMSvg18oBi/wagQ=</p>	
Консервы рыбные, мясные, овощные, а также корма для животных	78	<ul style="list-style-type: none"> AI 01 – 2 Код товара – 14 AI 21 – 2 Серийный номер – 6+1 AI 91 – 2 ИД ключа проверки – 4+1 AI 92 – 2 Код проверки – 44 	<ul style="list-style-type: none"> 01 04809011017511 21 5abcde<GS> 91 A123<GS> 92 Test1234Test5678Test1234Test5678Test1234Test 	 <p><FNC1>0104809011017511215abcde<GS>91A123<GS>92Test1234Test5678Test1234Test5678Test1234Test</p>	